

Thomas, Benjamin Walden

Diatomaceæ of Lake Michigan... 1886.

QK
569
D54T45
1886
Bot.



16/4
569
D91745
1886
BUT - JUN 6 1906
CANCELLED
SMITHSONIAN DEPOSIT

B. W. THOMAS,
1342 INDIANA AVENUE,
CHICAGO.

DIATOMACEÆ

OF

LAKE MICHIGAN,

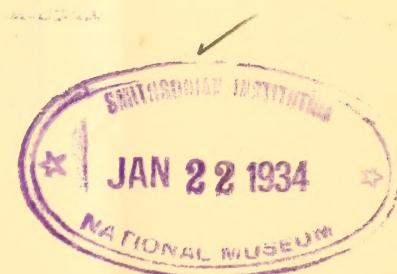
As Collected During the Last Sixteen Years from the Water Supply of the
City of Chicago.

B. W. THOMAS, F.R.M.S.

H. H. CHASE, M.D.

PRESENTED TO THE STATE MICROSCOPICAL SOCIETY OF ILLINOIS,
MAY 14, 1886.

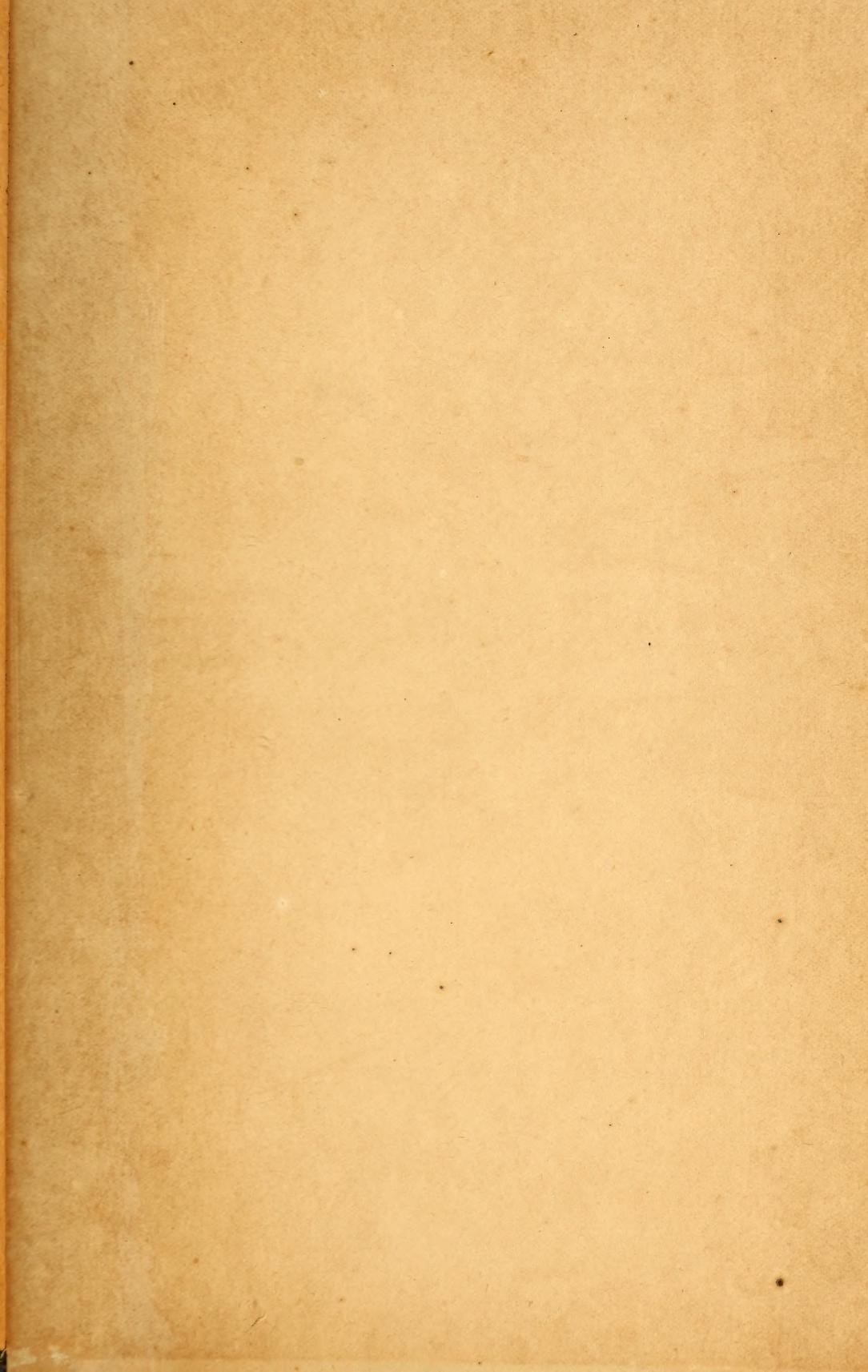
1. *Achnanthes exilis*, Kutzng.
2. *A.* *microcephala*, (K.) Grunow.
3. *Achnanthidium flexilellum*, Brebisson.
4. *Actinocyclus Niagarae*, H. L. Smith.
5. *Amphipleura pellucida*, K.
6. *Amphiprora Calumetica*, n. sp., B. W. Thomas.
7. *A.* *ornata*, (Amphitropis) Bailey.
8. *Amphora ovalis*, K.
9. *A.* *ovalis*, var. K.
10. *A.* Sp?
11. *Asterionella formosa*, Hassall.
12. *Campylodiscus Hibernicus*, var.—Ehr.
13. *C.* *Noricus*, E.
14. *Cocconeis lineata*, K.
15. *C.* *Pediculus*, Ehr.
16. *Colletonema lacstre*, V. H.
17. *Cyclotella antiqua*, W. S.
18. *C.* *comta*, K.
19. *C.* *Meneghiniana*, K.
20. *C.* *operculata*, K.
21. *Cymatopleura apiculata*, W. S.
22. *C.* *elliptica*, W. S.
23. *C.* *Hibernica*, W. S.
24. *C.* var. *rhombica*, n. var. H. H. Chase.
25. *C.* *solea*, W. S.
26. *C.* *spiralis*, n. sp., H. H. Chase.
27. *Cymbella Anglica*, Lagerstedt.
28. *C.* *cymbiformis*, Ehr.
29. *C.* *cuspidata*, K.
30. *C.* Ehrenbergii, K.
31. *C.* *gastrooides*, K.
32. *C.* *lanceolata*, K.
33. *C.* *leptoceras*, K.
34. *C.* *maculata*, K.
35. *C.* *naviculaformis*, Auerswald.
36. *C.* *parva*, W. S.
37. *C.* *rotundata*, n. sp., H. H. Chase.
38. *C.* *stomatophora*, Grun.
39. *Diatoma anceps*, (E.) Grun.
40. *Encyonema caspitosum*, K.
41. *E.* *prostratum*, Ralfs.
42. *E.* *triangulum*, K.
43. *E.* *ventricosum*, K.
44. *Epithemia Argus*, K.
45. *E.* var. *amphicephala*, Grun.
46. *E.* *gibba*, K.
47. *E.* *Sorex*, K.
48. *E.* *turgida*, Ehr.



49. *Epithemia ventricosa*, K.
 50. *E.* *zebra*, Ehr.
 51. *Eunotia formica*, E.
 52. *E.* *lunarialis*, Grun.
 53. *E.* *major*, Rab.
 54. *E.* *pectinalis*, minor, Rab.
 55. *E.* *prærupta*, var. *bidens*, Grun.
 56. *Fragilaria capucina*, Desmazieres.
 57. *F.* var. *mesolepta*, Grun.
 58. *F.* *construens*, Ehr.
 59. *F.* var. *venter*, Grun.
 60. *F.* *Harrisonii*, Grun.
 61. *F.* *mutabilis*, Grun.
 62. *F.* *parasitica*, W. S.
 63. *F.* *virescens*, Raefs.
 64. *Gomphonema acuminatum*, Ehr.
 65. *G.* var. *intermedia*, Grun.
 66. *G.* *capitatum*, E.
 67. *G.* *coronatum*, E.
 68. *G.* *dichotomum*, W. S.
 69. *G.* *elongatum*, W. S.
 70. *G.* *Eriense*, Grun.
 71. *G.* *geminatum*, Ag.
 72. *G.* *Herculeanum*, Ehr.
 73. *G.* *intricatum*, K.
 74. *G.* *olivaceum*, E.
 75. *G.* *robustum*, Grun.
 76. *G.* *semiapertum*, Grun.
 77. *G.* *sphaerophorum*, E.
 78. *G.* *trigonocephalum*, E.
 79. *G.* *turgidum*, E.
 80. *G.* *laticeps*, E.
 81. *G.* *Turris*, E.
 82. *G.* *vibrio*, E.
 83. *Hantzschia amphioxys*, Grun.
 84. *H.* var. *vivax*, Grun.
 85. *Mastogloia Smithii*, Thwaites.
 86. *M.* var. *lacustris*, Grun.
 87. *M.* var. *amphicephala*, Grun.
 88. *Meiosira crenulata*, K.
 89. *M.* *granulata*, Ralfs.
 90. *M.* *lacustris*, n. sp., H. H. Chase.
 91. *M.* *varians*, Ag.
 92. *Meridion circulare*, Ag.
 93. *Navicula ambigua*, E.
 94. *N.* forma *craticularis*.
 95. *N.* *Anglica*, Ralfs.
 96. *N.* *appendiculata*, K.
 97. *N.* *bacillaris*, Greg.
 98. *N.* *bicapitata*, Lag.
 99. *N.* *Brebissonii*, K.
 100. *N.* *cardinalis*, E.
 101. *N.* *cryptocephalia*, K.
 102. *N.* *cuspidata*, K.
 103. *N.* *dicephala*, W. S.
 104. *N.* *divergens*, Ralfs.
 105. *N.* *dubia*, Greg.
 106. *N.* *elliptica*, K.
 107. *N.* var. *minutissima*, Grun.
 108. *N.* *exilis*, K.
 109. *N.* *gastrum*, var. Donkin.
 110. *N.* *gibba*, K.
 111. *N.* *globiceps*, Greg.
 112. *N.* *gracilis*, K.
 113. *N.* *hemiptera*, K.
 114. *N.* *Hitchcockii*, E.
 115. *N.* *iridis*, E.
 116. *N.* var. *affinis*, E.
 117. *N.* var. *amphigomphus*, E.
 118. *N.* var. *amphirrhynchus*, E.
 119. *N.* var. *firma*, Grun, (K.)
 120. *N.* var. *producta*, W. Smith.
 121. *N.* *lacunarum*, Grun.
 122. *N.* *limosa*, K.
 123. *N.* var. *gibberula*, (K.) Grun.
 124. *N.* var. *subinflata*, Grun.
 125. *N.* var. *undulata*, Grun.
 126. *N.* *major*, K.
 127. *N.* *mesolepta*, Ehr.
 128. *N.* *mesotyla*, var. E.
 129. *N.* *mutica*, K.
 130. *N.* *nobilis*, (E) K.
 131. *N.* *oblonga*, K.
 132. *N.* *punctata*, Donk.

589.62
T45

133. *Navicula pupula*, K.
134. N. *radiosa*, K.
135. N. *Reinhardtii*, Grun.
136. N. *rhomboides*, Ehr.
137. N. *Saugerri*, Desmazieres
138. N. *sculpta*, vars. E.
139. N. *scutelloides*, W. S.
140. N. *serians*, K.
141. N. *parva*, Raefs, (E.)
142. N. *staurifera*, n. sp., B. W. Thomas.
143. N. *Tabellaria*, E.
144. N. *tenella*, Breb.
145. N. *termes*, E.
146. N. *Trochus*, E. (Schumanniana, Grun.).
147. N. *Tuscula*, Grun.
148. N. *trinodis*, Lewis.
149. N. *varians*, Greg.
150. N. *viridis*, K.
151. N. *viridula*, K.
152. *Nitzschia acicularis*, vars. W. S.
153. N. *closterium*, W. S.
154. N. *denticula*, Grun.
155. N. *dissipata* (K.) Grun.
156. N. *Hungarica*.
157. N. Sp.?
158. N. *linearis*, W. S.
159. N. var. *tenuis*, Grun.
160. N. *Palea*, W. S.
161. N. var. *tenuirostris*, Grun.
162. N. *sigmoidea*, W. S.
163. N. *sinuata*, Grun.
164. N. *Tabellaria*, Grun.
165. N. *vermicularis*, Hantzsch.
166. *Pleurostigma attenuatum*, W. S.
167. P. *eximum*, V. H.
168. P. *Kutzningii*, Grun.
169. P. *Spenceri*, W. S.
170. P. *minor*, Grun.
171. P. *Wormleyi*, Sullivan.
172. *Rhizosolenia Eriensis*, H. L. S.
173. R. *gracilis*, H. L. S.
174. *Rhoicosphenia curvata*, Grun.
175. *Schizoneema viridulum*, Breb.
176. S. *vulgare*, Thwaites.
177. *Stauroneis acuta*, W. S.
178. St. *anceps*, E.
179. St. *gracilis*, E.
180. St. *linearis*, E.
181. St. *Phenicenteron*, E.
182. St. *phyllodes*, E.
183. St. *producta*, Grun.
184. *Stephanodiscus Astraea*, Grun.
185. St. var. *minutula*, Grun.
186. St. *Niagaræ*, E.
187. *Surirella angusta*, K.
188. S. *apiculata*, W. S.
189. S. *biseriata*, Breb.
190. S. *cardinalis*, Kitton (S. *limosa*, Bailey).
191. S. *linearis*, W. S.
192. S. var. *constricta*, W. S.
193. S. *Norvegica*, Eulensteini.
194. S. *Oregonica*, E.
195. S. *ovata*, K.
196. S. *splendida*, E.
197. S. *saxonica* Auerswald, G.
198. *Synedra capitata*, E.
199. Sy. *Chasei*, n. sp., B. W. Thomas.
200. Sy. *Crotonensis*, Grun.
201. Sy. var. *prolongata*, Grun.
202. Sy. *danica*, K.
203. Sy. *delicatissima*, W. S.
204. Sy. *lanceolata*, K.
205. Sy. *longissima*, W. S.
206. Sy. *pulchella*, K.
207. Sy. *rumpens*, K.
208. Sy. var. Grun.
209. Sy. *spathulifera*, Grun.
210. Sy. *splendens*, K.
211. Sy. *ulna*, Grun.
212. Sy. *ulna* (Nitzsch), E.
213. Sy. *vitreæ*, K.
214. Tabellaria *fenestrata*, K.
215. T. *flocculosa*, K.



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00596 4606